

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Entisol	4
2.2 Unsur hara P.....	5
2.2.1 Fosfor pada tanah	5
2.2.2 Fosfor pada tanaman.....	6
2.2.3 Defisiensi dan toksisitas unsur hara fosfor	8
2.3 Batuan fosfat	8
2.4 TSP.....	10
2.5 SP-36.....	11
2.6 Monoammonium phosphate (MAP)	11
2.7 Diammonium phosphate (DAP).....	13
2.8 Faktor penyebab kehilangan unsur hara fosfat.....	14
2.9 Jagung	15
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Waktu dan lokasi penelitian	18
3.2 Alat dan bahan.....	18
3.3 Rancangan percobaan.....	18

3.4	Tata pelaksanaan penelitian	20
3.5	Pengamatan agronomi	22
3.6	Pengamatan air lindian	23
3.7	Analisis laboratorium	23
3.7.1	Analisis tanah awal	23
3.7.2	Analisis air lindi	23
3.7.3	Analisis tanah 45 HST	23
3.7.4	Analisis tanah panen	23
3.7.5	Analisis jaringan tanaman	23
3.7.6	Analisis serapan hara	24
3.8	Pengolahan dan analisis data	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Karakteristik tanah awal	25
4.2	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap sifat kimia tanah	28
4.2.1	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap pH H ₂ O dan pH KCl	28
4.2.2	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap KPK tanah	29
4.2.3	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap bahan organik	31
4.2.4	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap P-tersedia	32
4.2.5	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap P terlindi	35
4.3	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan jagung	37
4.3.1	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap tinggi tanaman	37
4.3.2	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap jumlah daun	40
4.3.3	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap berat segar dan berat kering tajuk tanaman	41
4.3.4	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap berat segar dan berat kering akar tanaman	42
4.3.5	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap berat segar dan berat kering tongkol tanpa kelobot	44
4.3.6	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap serapan P tajuk	45
4.3.7	Pengaruh jenis dan dosis pupuk fosfat terhadap serapan P tongkol tanpa kelobot tanaman	46
4.4	Hubungan pH H ₂ O tanah terhadap P tersedia tanah	47
4.5	Hubungan P tersedia tanah terhadap serapan tajuk	48

4.6	Hubungan P tersedia tanah terhadap serapan tongkol tanpa kelobot.....	49
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	58